

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類7  
F23G 7/06

A1

(11) 国際公開番号

WO00/32990

(43) 国際公開日

2000年6月8日(08.06.00)

(21) 国際出願番号

PCT/JP99/06632

(22) 国際出願日

1999年11月29日(29.11.99)

(30) 優先権データ

特願平10/342243

1998年12月1日(01.12.98)

特願平11/255855

1999年9月9日(09.09.99)

特願平11/315271

1999年11月5日(05.11.99)

JP  
JP  
JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)

株式会社 荏原製作所(EBARA CORPORATION)[JP/JP]

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11番1号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

川村興太郎(KAWAMURA, Kotaro)[JP/JP]

中村力弥(NAKAMURA, Rikiya)[JP/JP]

白尾祐司(SHIROO, Yuji)[JP/JP]

奥田和孝(OKUDA, Kazutaka)[JP/JP]

辻 健(TSUJI, Takeshi)[JP/JP]

〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11番1号

株式会社 荏原製作所内 Tokyo, (JP)

竹村興四郎(TAKEMURA, Yoshiro)[JP/JP]

〒251-8502 神奈川県藤沢市本藤沢4丁目2番1号

株式会社 荏原総合研究所内 Kanagawa, (JP)

(74) 代理人

社本一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.)

〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号

新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo, (JP)

(81) 指定国 JP, KR, US, 欧州特許 (DE, FR, GB)

添付公開書類

国際調査報告書

(54) Title: EXHAUST GAS TREATING DEVICE

(54) 発明の名称 排ガス処理装置

## (57) Abstract

An exhaust gas treating device which has a burner section, and a combustion chamber disposed downstream of the burner section, which produces a combustion flame that is directed from the burner section toward the combustion chamber, and which introduces exhaust gases into the combustion chamber to oxidize the exhaust gases for decomposition, wherein, since the combustion chamber has its inner wall formed of fiber-reinforced ceramic material, the heat resistance and corrosion resistance of the inner wall are improved and at the same time since the inner wall exerts no catalytic effect, generation of thermal NO<sub>x</sub> is suppressed. Further, since the burner section has a cooling means installed in a supporting gas inlet section, ignition and explosion of the supporting gas are prevented. Further, deposition of dust is prevented by the formation of a swirling flame produced by the burner section or it is prevented by a deposition preventing means or a scraping means.

